SCHAUB LORENZ

SERVICE

1958/59

Gerätebeschreibung

FM-Teil

Im UKW-Teil wird die ECC 85 verwendet. Ein Triodenteil dient zur HF-Vorverstärkung, die zweite Triode erzeugt in additiver Mischung die 10,7 MHz-ZF. Um günstige Leitungsführung und einen störstrahlungssicheren Aufbau zu erreichen, befindet sich das erste 10,7 MHz-ZF-Filter in dem als Baustein ausgebildeten UKW-Kästchen. Ein am Antenneneingang angebrachtes UKW-Eingangsbandfilter erhöht die Spiegelwellenselektion und vermindert die Störstrahlung über eine angeschlossene Antenne.

Drei ZF-Stufen arbeiten mit den Röhren ECH 81, 2 x EF 89, anschließend erfolgt Demodulation in Ratiodetektorschaltung mit zwei Germaniumdioden RL 232. Besonderer Wert wurde auf gute Störunterdrückung und Begrenzung gelegt.

AM-Teil

Durch die Taste „FA" wird entweder der MW- und LW-Vorkreis auf dem Ferritstab oder ein im Tastensatz eingebauter Spulensatz eingeschaltet, welcher eine hohe Antennenaufschaukelung und hohe Spiegelwellenselektion besitzt. Der AM-Oszillator arbeitet mit der Röhre ECH 81 in multiplikativer Mischung. Das erste der drei ZF-Filter ist in zwei Stufen regelbar (kombiniert mit Höhenschalter). Die Bandbreite beträgt je nach Stufe 3,0 kHz und 6 kHz. Zur Demodulation dient die eine Diode der EABC 80, während die zweite dieser Dioden eine um etwa 2 Volt verzögerte Regelspannung erzeugt.

NF-Teil

Durch dreifache Anzapfung des Lautstärkereglers wurde eine gehörrichtige Lautstärkeregelung erreicht. Getrennte Baß- und Höhentasten gestatten ein individuelles Einstellen der Toncharakteristiken. Die Verwendung von zwei Verbundröhren ECL 82 ermöglicht hohe Vorverstärkung, echte Phasenumkehr, und Gegentaktendstufe. Durch eine starke Gegenkopplung in die Katoden der zweiten NF-Stufe wird die Resonanz der Lautsprecher unterdrückt, der Klirrgrad verkleinert und der Frequenzgang verbessert. Die beiden perm.-dynam. Hochtonlautsprecher sind über einen frequenzabhängigen Spannungsteiler an die beiden Tieftonlautsprecher angeschlossen und durch eine Klangtaste schaltbar. Das durch die Tastatur eingestellte Klangbild wird durch Lämpchen optisch angezeigt.

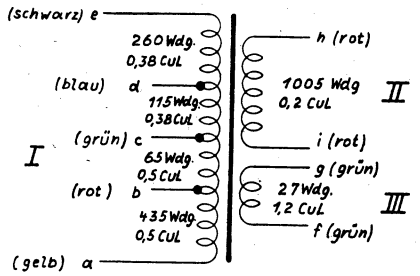
Die vorhandene Tonbandanschlußbuchse dient zur Aufnahme und Wiedergabe. Bei der Aufnahme werden alle Umschaltungen (AM - FM - TA) automatisch im Gerät durchgeführt, bei Wiedergabe ist neben der TA-Taste auch die FA-Taste zu drücken.

Netz-Teil

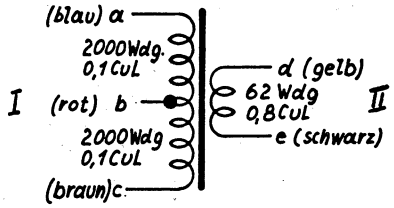
Der Netzteil besitzt einen Vollnetztrafo mit einem Selengleichrichter SSF B 250 C 100 in Brückenschaltung.

Wickeldaten

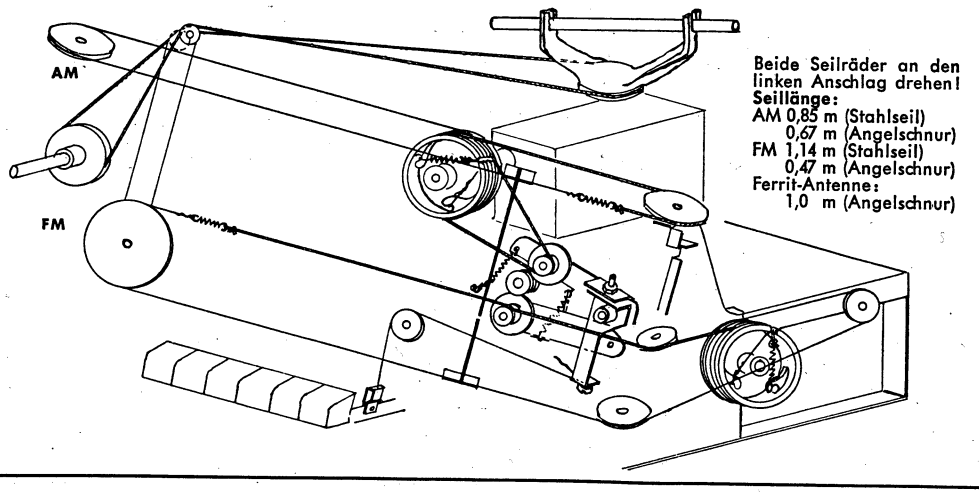
Wickeldaten für Netztransformator 651-34/131-31



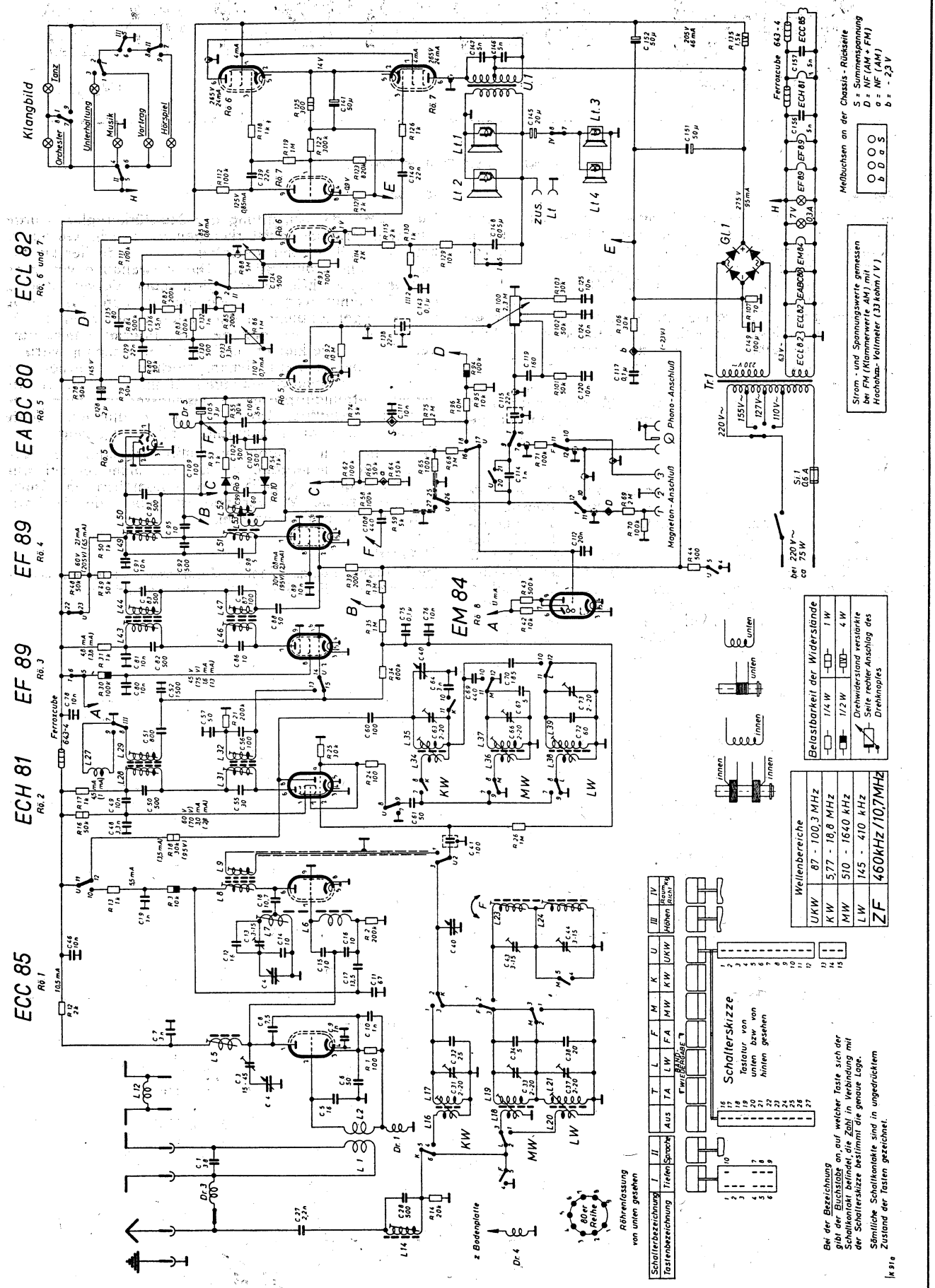
Wickeldaten für Ausgangsübertrager 653-51/133-50



Antriebsschema



Beide Seilräder an den linken Anschlag drehen!
Seillänge:
AM 0,85 m (Stahlseil)
0,67 m (Angelschnur)
FM 1,14 m (Stahlseil)
0,47 m (Angelschnur)
Ferrit-Antenne:
1,0 m (Angelschnur)



Änderungen vorbehalten

MC-Service